

CONTENIDO	PÁGINA
NOTA EDITORIAL	5
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	
IMPORTANCIA DE LA GUIANZA EN LA SOSTENIBILIDAD DEL TURISMO DE NATURALEZA Erika Katherine Sánchez Guevara, María Fernanda Manrique Buitrago y Lady Nataly Zamudio Suárez	6-16
ENCUESTA PILOTO PARA CONSUMIDORES Y DISTRIBUIDORES SOBRE LA CHAMBA (<i>Campomanesia lineatifolia</i> R. & P.) EN BOGOTÁ D.C., COLOMBIA Daniel Fernando Páez Arias	17-27
EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA DIVERSIDAD BACTERIANA DE LA QUEBRADA EL MUÑA EMPLEANDO COLUMNAS DE WINOGRADSKY Shirley Xiomara Martínez Vanegas y Juan Felipe Moyano Fonseca	28-39
ANÁLISIS TÉCNICO Y AMBIENTAL DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA DE AGUA POTABLE EN VILLARRICA-TOLIMA Anngie Catherine Estupiñán Campos y Paola Andrea Arenas Vargas	40-51
FORMULACIÓN DE UN MANUAL DE TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SU INCORPORACIÓN EN LA CÁTEDRA DEL AGUA Carolina Poloche Arango y Jasay Stefany Morales Maury	52-59
ARTÍCULOS DE REFLEXIÓN	
EL OTRO LADO DEL USO DE LA SEMILLA GENÉTICAMENTE MODIFICADA DEL MAÍZ Y ALGODÓN EN COLOMBIA María Camila Sánchez León	60-67
DESPLAZAMIENTO FORZADO Y DEGRADACIÓN DEL MANGLE TUMACO: UNA VISIÓN DESDE LA VALORACIÓN INTEGRAL (VIBSE) Santiago López Soler	68-74

CONTENIDO	PÁGINA
CRISIS SOCIAL Y AMBIENTAL A CAUSA DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO ITUANGO Angie Daniela Montaña Barajas, David Andrés Reina Blandón y Diana Marcela Rodríguez Jiménez	75-81
TECHO: EL GIGANTE INVADIDO POR LA IMPARABLE URBANIZACIÓN DE BOGOTÁ Alice Sofía Fernández Sánchez y Brayan Steven Zarate Rodríguez	82-88
EVALUACIÓN FINANCIERA Y SOCIAL DEL PROYECTO SILVO - PASTORIL EN EL MUNICIPIO DE CACHIPAY- CUNDINAMARCA Christian Alirio Silva Riveros y Oscar Orlando Beltrán Rodríguez	89-94
ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO- QUÍMICAS Y TÉCNICAS DE LOS DETERGENTES ECOLÓGICOS DERIVADOS DE LA SAPONINA DE QUINUA (<i>Chenopodium quinoa Willd.</i>) Y LA SAPONINA DEL JABONCILLO (<i>Sapindus saponaria L.</i>) Erika Stefania Cortes Cortes y Luz Geraldin Jiménez Dueñas	95-102
RESÚMENES	
RESUMEN DE TRABAJO DE GRADO	
PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA ASIGNACIÓN DE BANDERAS DE CALIDAD DE DATOS OCEANOGRÁFICOS Diana Paulina Castañeda Rodríguez , Néstor Ricardo Bernal Suarez , Ruby Viviana Ortiz Martínez y Martha Cecilia Gutiérrez Sarmiento	103-107
NOTICIAS	
EVENTOS	108-109
DIRECTRICES PARA AUTORES	110-115
INFORMACIÓN GENERAL	116